

小学数学六年级下册期中测试题

一、我会算。

1. 直接写出得数。

$24 \times 65\% =$

$1.36 + 2.4 =$

$2.05 - 0.7 =$

$1.5 \div 0.05 =$

$9 \div \frac{1}{3} \times 3 =$

$\frac{2}{3} \times 1.8 =$

$4.37 + 6.63 =$

$0.5 \times 2 \div 0.5 \times 0.1 =$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$\frac{7}{15} - \frac{7}{11} + \frac{8}{15} - \frac{4}{11}$

$2.5 \times 1.25 \div \frac{1}{32}$

$63 \times 60\% + \frac{3}{5} \times 37$

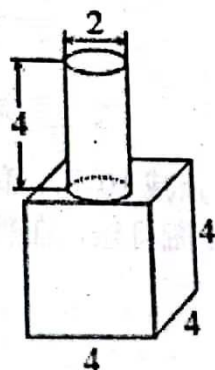
3. 求未知数 x 。

$7.2x - 5.4x = 25.2$

$x : \frac{5}{12} = 60 : 10$

$\frac{2.4}{x} = \frac{2}{2.5}$

4. 求下面图形的表面积 (单位: cm)



二、我会填。

- 如果汽车的方向盘逆时针旋转 120° 记作 $+120^\circ$, 那么 -45° 表示方向盘 ()。

2. () % = $4 \div 5 = \frac{24}{()}$ = () 折 = () : 10 = () (填小数) 3. 4.05

立方米 = () 升 $1 \frac{3}{5}$ 小时 = () 小时 () 分

8500 平方米 = () 公顷 2.09 千克 = () 千克 () 克

4. 某服装店一件休闲装现价 450 元, 比原价少了 50 元, 相当于打了 () 折。按照这样的折扣, 原价 800 元的西装, 现价 () 元。

5. 小明把 2400 元压岁钱放到银行存 2 年, 年利率是 3.25%, 到期时小明能得到 () 元的利息。

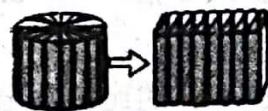
6. 如果 $a \times 6 = b \times 8$, 那么 $a : b = () : ()$ 。

7. 一种精密的零件长度是 3 毫米, 把它画在图纸上是 6 厘米, 这张图的比例尺是 ()。

8. 一辆汽车行驶的路程一定, 速度和时间成 () 比例; 速度一定, 时间和路程成 () 比例; 加工零件的总个数一定, 每小时加工的零件个数和加工的时间成 () 比例。

9. 把一根圆柱形木料削成一个最大的圆锥, 已知削去部分的体积是 45 dm^3 , 原来这根圆柱形木料的体积是 () dm^3 , 削成的圆锥的体积是 () dm^3 。

10. 如右图所示, 把底面周长 18.84cm、高 10cm 的圆柱切成若干等份, 拼成一个近似的长方体。这个长方体的底面积等于圆柱的 (), 是 () 平方厘米; 圆柱的体积是 () 立方厘米。

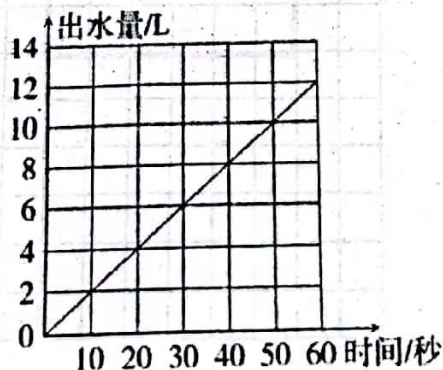


11. 把一个圆锥体浸没在底面积是 30 cm^2 的圆柱形盛有水的容器里, 水面升高 4cm, 这个圆锥体的体积是 () 立方厘米。

12. 如图是一个水龙头打开后出水量的情况统计。

(1) 看图填写下表:

时间/秒	20	
出水量/L		8



(2) 这个水龙头打开后的出水量与时间成 () 比例关系, () 秒时出水量是 9.6L。

(3) 20 秒的出水量比 50 秒的出水量少 () %。

三、我会判断 (对的打“√”, 错的打“×”)。

1. 一个数不是正数就是负数。 ()

2. 一个正方形按 3:1 放大后, 周长和面积都扩大到原来的 3 倍。 ()

3. 甲数比乙数少 20%, 乙数就比甲数多 25%。 ()

4. $xy+3=19$, x 和 y 成反比例关系。 ()

5. 圆锥的体积等于圆柱体积的 $\frac{1}{3}$ 。 ()

四、我会选 (将正确答案的序号填在括号里)。

1. 下列说法正确的是 ()。

A. 0 是最小的数 B. 负数比正数小 C. 数轴上 -4 在 -7 的左边

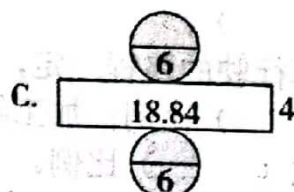
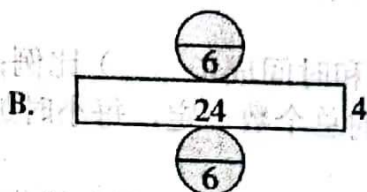
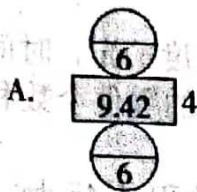
2. 一支钢笔的原价 10 元, 先提价 20%, 再打八折出售, 现价是 () 元。

A. 12 B. 10 C. 9.6

3. 阳光小区的草坪长 120 米, 宽 80 米, 把它的平面图画在作业本上, 选用比例尺 () 比较合适。

A. 1:200 B. 1:2000 C. 1:20000

4. 下面各图是圆柱展开图的是 ()。(单位: cm)

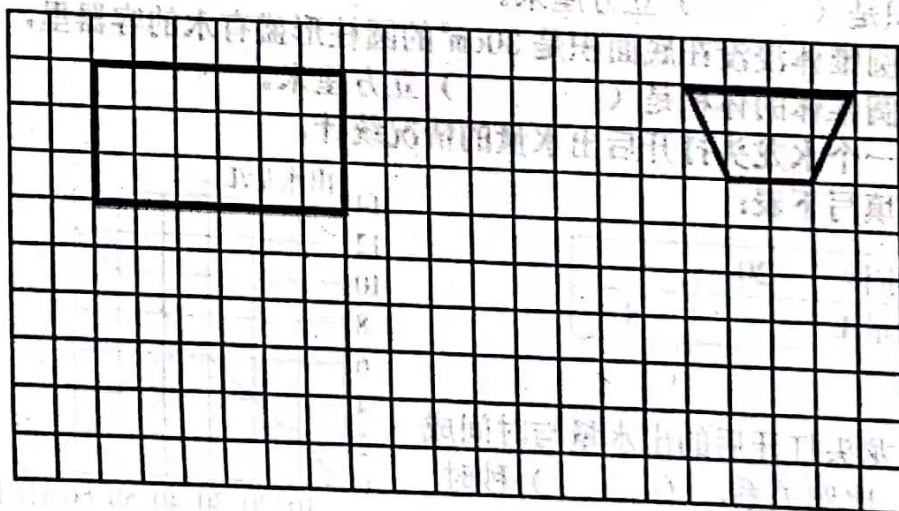


5. 把一个铜做的圆柱体熔铸成一个与它等底的圆锥体, 高将 ()。

A. 扩大 3 倍 B. 缩小 3 倍 C. 扩大 6 倍

五、我会画。

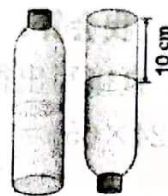
按 1:3 的比例画出长方形缩小后的图形, 按 2:1 的比例画出梯形放大后的图形。



六、我会解决问题。

1. 王伯伯的一块农田去年种花生, 产量是 1500kg, 今年改种新品种后, 产量比去年增产三成, 今年的产量是多少千克?

2. 一瓶装满的矿泉水，红红喝了一些，把瓶盖拧紧后倒置放平，无水部分高10cm，内直径是6cm。红红喝了多少毫升水？



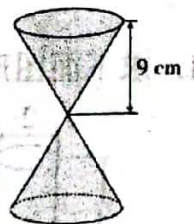
3. 用方砖铺教室。

(1) 每块方砖的面积与块数之间成()比例。

(2) 实际铺时，边长4dm的方砖用了376块。如果改用面积为64平方分米的方砖铺，需要多少块？(用比例的知识解答)

4. 一幅地图的比例尺是 $\frac{0 \quad 60 \quad 120 \quad 180 \text{ km}}{1 \text{ cm}}$ 。在这幅地图上量得甲、乙两城之间的距离是4.5cm，一辆汽车以每小时90km的速度从甲城开出，要多少小时才能到达乙城？

5. 沙漏是我国古代的一种计时工具，是由两个完全相同的圆锥形容器组合而成的。组成下面这个沙漏的圆锥的底面半径是5cm，如果上面装满沙子且沙子的流速是每分钟 7.85cm^3 ，那么沙子从上面全部流到下面需要多长时间？



6. 联华超市迎“五一”进行促销，可乐4元一瓶，满40元减10元。润民超市的可乐也是4元一瓶，打七折销售。六(1)班要买40瓶可乐，在哪家超市买比较合算？